AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 12-12-66 587290

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

(Tél. 72-58-72)

(AUDE, AVEYRON, GARD, HÉRAULT, LOZÈRE, PYRENEES-ORIENTALES)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. 16, rue de la République - MONTPELLIER.

C. C. P. : MONTPELLIER 5.238-57

ABONNEMENT ANNUEL 25 francs

N° 75 - DECEMBRE 1966

1966/45

ABONNEMENTS - REABONNEMENTS

Nous insistons auprès de nos lecteurs pour qu'ils règlent le plus tôt possible leur abonnement 1967. De préférence le paiement doit être effectué par versement au C.C.P du Régisseur de Recettes de la Protection des Végétaux : MONTPELLIER 5238.57

Les chèques bancaires doivent être libellés au bénéfice du "Régisseur de Recettes de la Protection des Végétaux".

LA DESINFECTION DU SOL EN CULTURES MARAICHERES

Le sol, qu'il s'agisse de terreaux destinés à la multiplication des plantes ou des terres de cultures est un milieu vivant dans lequel évoluent de nombreux organismes, les uns utiles, les autres nuisibles.

Parmi les organismes nuisibles nous trouvons principalement : des champignons, des bactéries, des nématodes, des insectes, des mauvaises herbes, etc... qu'il faut combattre par la désinfection sans trop nuire à ceux qui sont utiles.

Le plus souvent le terme de désinfection du sol concerne surtout la lutte contre les champignons et les nématodes.

DESINFECTION DES TERREAUX -

Au premier stade de la culture les terreaux sont souvent responsables de semis détruits ou de cultures handicapées dès le début, du fait de plants déjà parasités avant le repiquage.

Le travail se faisant toujours à l'extérieur il est indispensable, surtout pour des terreaux destinés aux serres et traités chimiquement, d'effectuer quand la désinfection est terminée un pelletage soigné et répété afin de favoriser l'évaporation des fongicides et d'éviter les effets de phytotoxicité souvent observés sur semis ou repiquages en serre quand les terreaux ont été mal aérés.

DESINFECTION DES TERRES DE CULTURES -

Bien qu'indispensable et utile la désinfection des terres de cultures n'est malheureusement pas toujours pratiquée en maraîchage, du fait de son prix de revient.

Elle devrait être souvent un complément du traitement des terreaux, soit quand le besoin s'en fait sentir, soit périodiquement tous les deux ou trois ans.

PROCEDES ET PRODUITS DE DESINFECTION DU SOL

P232

- Procédés physiques

On fait souvent appel à la chaleur pour désinfecter les terreaux ou le sol; la chaleur sèche est parfois utilisée pour les terreaux, quant à la chaleur humide (vapeur) elle est fréquemment employée dans les deux cas.

La désinfection par la vapeur est un excellent procédé. Très polyvalente elle est efficace contre de nombreux organismes à l'exception du botrytis de la laitue dont elle semble favoriser les attaques. Par sa faible densité la vapeur a plus tendance à s'élever qu'à pénétrer en profondeur. Pour des désinfections de surface la cloche est suffisante, mais si l'on désire désinfecter plus profondément il faut faire appel à la herse. La température que l'on recherche varie selon les organismes vivant dans le sol que l'on veut combattre. Elle se situe entre 54 et 100° mais en général on se contente de 60 à 90° pendant 10 minutes dans les cas les plus courants de désinfection.

Imprimerie de la Station du Languedoc-Roussillon. Directeur-gérant : L. Bouyx.

- Procédés chimiques

Plusieurs produits sont utilisés pour la désinfection des sols.

LE FORMOL :

Il est essentiellement fongicide et efficace contre les champignons responsables des fontes de semis.

Le formol est utilisé à des doses variant de 250 à 500 cm3 d'un produit du commerce à 40 % en solution dans l'eau à raison de 2 litres de formol pour 40 litres d'eau. On répand à l'arrosoir de 5 à 10 litres au M2 sur un sol meuble et légèrement humide. Couvrir pendant 2 à 3 jours avec des sacs humides. On peut semer ou planter dans les 15 à 21 jours qui suivent le traitement.

LE METAME SODIUM :

Anciennement appelé Vapam ce fongicide est assez polyvalent, efficace contre les nématodes, les champignons (fusarium, verticillium, etc...) et les mauvaises herbes.

Selon l'effet recherché le métame sodium est utilisé à des doses allant de 50 à 250 cm3 au m2 dilué dans 10 litres d'eau. Le traitement doit avoir lieu de préférence à l'automne quand la température du sol est égale ou supérieure à 15°. Le sol devra être finement travaillé et légèrement humide. Une irrigation donnée de suite après le traitement est recommandée pour faire descendre en profondeur les vapeurs du produit.

Le métame sodium est phytotoxique ; il exige des délais de 15 à 21 jours avant la remise en culture. Une façon culturale superficielle est d'ailleurs recommandée après le traitement. Certaines plantes, la tomate en particulier, sont très sensibles au métame sodium. Les traitements peuvent également se faire au pal injecteur.

LE DICHLOROPROPANE - DICHLOROPROPENE ou D.D.

C'est essentiellement un nématicide utilisé à des doses de 350 à 400 Kgs/ha en culture maraichère. Le produit est apporté au pal injecteur à raison d'une injection tous les 30 cm environ.

Le D.D. est un produit toxique et corrosif demandant certaines précautions d'emploi. Phytotoxique il impose un délai de 3 semaines environ avant la mise en cultures des terres traitées.

LE DIBROMETHANE

C'est un nématocide dont les vapeurs sont assez lourdes et qui s'utilise au pal injecteur à raison de 140 à 250 Kgs à l'ha. C'est un produit toxique et corrosif nécessitant des précautions lors de son utilisation.

On l'emploi au printemps et à l'automne quand la température du sol est supérieure à 10°. Attendre 3 à 4 semaines avant de remettre en culture.

LE QUINTOZENE

Anciennement appelé P.C.N.B. c'est un fongicide en poudre efficace surtout contre le Sclérotinia et le Botrytis de la laitue, le Sclérotinia de l'ail, etc... On l'utilise à des doses de 4 à 9 grammes de matière active au m2 en poudrage suivi d'un léger hersage.

Le Quintozène est phytotoxique vis à vis de certaines espèces cultivées (oignon) ou de semence (laitue). Par contre, les plants de laitue ne sont pas sensibles au Quintozène aux doses normales d'emploi.

Un délai de 2 à 3 semaines est nécessaire entre le traitement et le semis.

LE DICHLORAN

C'est un nouveau fongicide utilisé pour le traitement du botrytis et du Sclérotinia de la laitue, du Sclérotinia de l'ail et du glaïeul. C'est une poudre que l'on emploie à la dose de 1,2 g de matière active au m2. Un léger hersage devra être effectué pour l'enfouir.

Nous rappelons que tous les produits de désinfection du sol exigent des délais plus ou moins longs entre le traitement et la mise en culture si l'on veut éviter des accidents végétatifs, surtout en ce qui concerne les terreaux que l'on doit pelleter soigneusement.

Nous n'avons mentionné que les produits spécialement réservés à la désinfection du sol, de nombreux autres produits à usage aérien peuvent également être utilisés pour traiter le sol : c'est le cas par exemple du T.M.T.D., du Sulfate d'Orthoxyquinoléine, etc... et de nombreux insecticides.

Le Contrôleur de la Protection des Végétaux
P. CHRESTIAN

L'Agent Technique,
J. LAVY

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux : P. BERVILLE